

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intellectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
15 de Septiembre de 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/085648 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: F04D 29/18

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000087

(22) Fecha de presentación internacional:  
25 de Febrero de 2004 (25.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante e

(72) Inventor: SANCHEZ SANCHEZ, Félix [ES/ES]; Arias,  
26-1° B, E-50010 Zaragoza (ES).

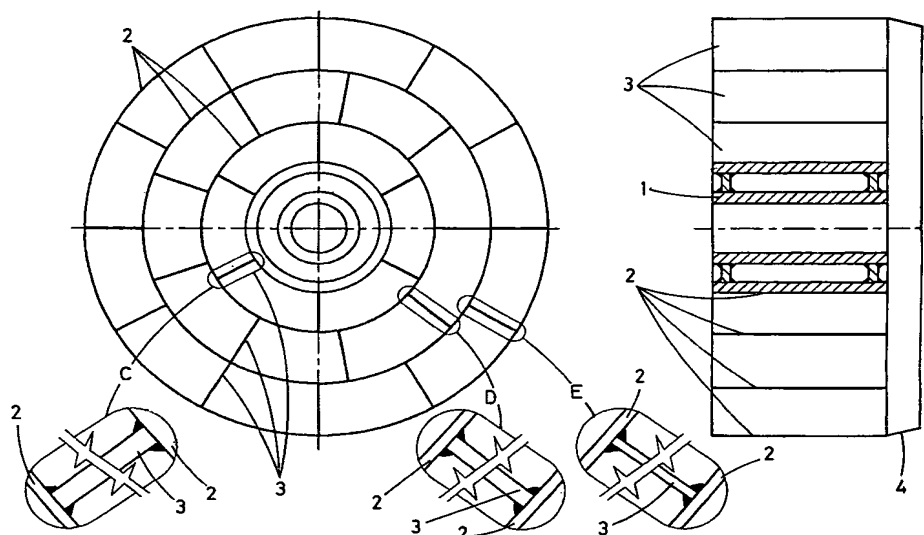
(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: ROUND HONEYCOMB ROTOR

(54) Título: ROTOR DE PANAL REDONDO



(57) Abstract: The invention relates to a round honeycomb rotor which is intended to improve substantially the efficiency of standard propellers when used as a rotor for aerial vehicles, motor pumps, boats or for any purpose in hydraulic or pneumatic applications. The inventive rotor comprises helical parts which extend from the hub or circular core thereof and which are mounted to one or more concentric tubular cylinders. Moreover, a truncated-cone-shaped part extends from the larger diameter cylinder in order to control and direct the output centrifugal forces. The aforementioned helical parts take the form of helical trapezoids which, when connected to one another, form a round honeycomb in which the outer peripheral edges of said parts are fully enclosed, such that all of the centrifugal forces can be combined and the efficiency of standard propellers can be increased ten times or more for all of the various applications thereof.

(57) Resumen: Rotor de panal redondo, para mejorar el rendimiento sustancialmente a las helices convencionales en su use como rotor para vehiculos voladores, motobombas, embarcaciones, asi como cualquier use en aplicaciones hidraulicas o neumaticas, que dispone de unas piezas helicoidales, iniciadas en su cubo o nucleo circular

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/085648 A1



TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

**Publicada:**

— *con informe de búsqueda internacional*

---

y montadas sobre uno o varios cilindros tubulares y concéntricos entre sí, sobre el cilindro de mayor diámetro se prolongará con una pieza tronco cónica para controlar y dirigir las fuerzas centrífugas en su salida, mientras que las piezas helicoidales, se presentan como trapecios helicoidales que acoplados unos sobre otros forman un panal redondo, cerrando totalmente los perímetros exteriores, lo que permite aunar todas las fuerzas centrífugas, aumentando por diez o más el rendimiento de las clásicas hélices, en cualquiera de sus distintos usos.